

## **KOHTLA - JÄRVE POOLKOKSIMÄE ÜLEMISE SETTETIIGI MUDA PAKSUSE MÕÕTMINE**

Koostajad:

AS Maves  
Lauri Kirs

AS Maves  
Mati Salu

Tallinn 2007

# SISUKORD

1. SISSEJUHATUS .....	3
2. MUDA MAHT ÜLEMISES SETTETIIGIS .....	3

## LISAD

Lisa 1: Sondpuuraukude ja profiilide asukohad.....	4
Lisa 2: Puuraukude tabel.....	5
Lisa 3: Muda paksused kaardil .....	6
Lisa 4: Profiil A-A' .....	7
Lisa 5: Profiil B-B' .....	8
Lisa 6: Profiil C-C' .....	9
Lisa 7: Profiil D-D' .....	10
Lisa 8: Profiil E-E' .....	11

## 1. SISSEJUHATUS

Käesolev uuring on tehtud Viru Keemia Grupp AS tellimusel Kohtla - Järve poolkoksimäe ülemisel settetiigil. Töö eesmärgiks on poolkoksimäe ülemise settetiigi muda paksuse ja koguse uurimine.

Muda paksuse määramiseks kasutati geoloogilist käsipuuri. Välitööde käigus 07.02.2007 sondeeriti mudakihi paksus ülemises settetiigis 27 punktis (PA01....PA27) ja alumises settetiigis 3 punktis (PA28....PA30).

Välitöid juhtis ja aruande koostas keskkonnaspetsialist L. Kirs. Välitöödel osales geoloog M. Salu.

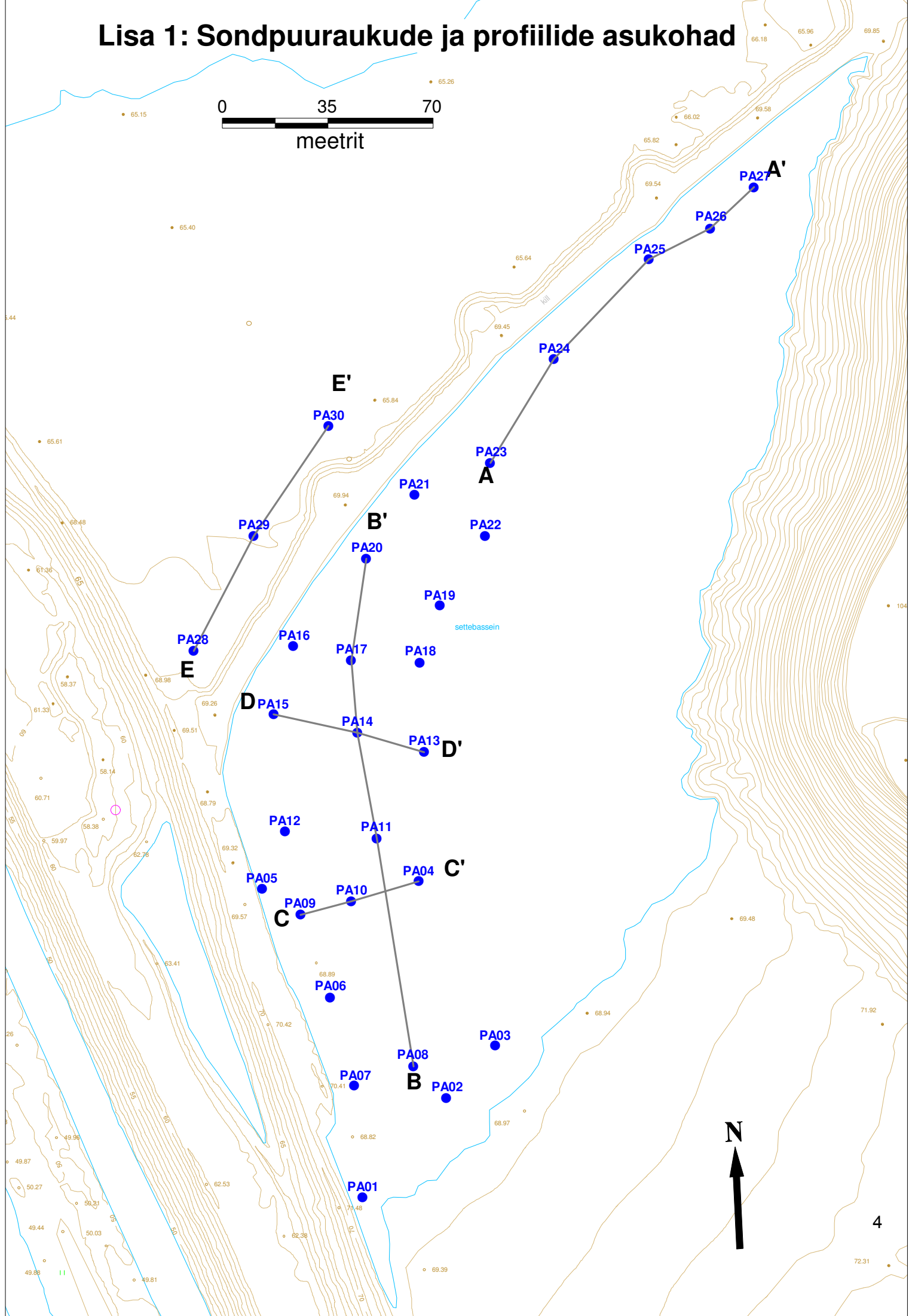
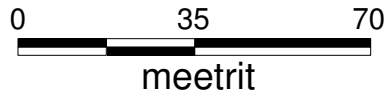
## 2. MUDA MAHT ÜLEMISES SETTETIIGIS

Uuritud ala pindala oli 15510 m<sup>2</sup>, mis on tunduvalt väiksem olemasolevatel plaanidel (lisa 1) kujutatust alast, mille pindala on 34330 m<sup>2</sup>. Pindala vähenemine toimub seoses poolkoksi juurde ladestamise tõttu settetiigi idaossa. Profiilide mudapinna absoluutkõrgus on tinglikult võetud 68,9 m (kokkuleppel tellijaga ei looditud). Settiiki kattis välitööde ajal 0,05...0,1 m paksune jää, mille all esines ka lahtist vett. Sondeerimise andmed on joonisel (lisa 1 ja lisa 3) ning tabelis (lisa 2).

Muda paksused olid suuremad loodes asuva tammi serva ääres 0,70...1,45 m. Suurim muda paksus oli sondpuuraugus PA27. Muda kihile järgnes kõikjal poolkoks.

Tuginedes sondeerimise andmetele saadi ülemise settetiiki allesjäänud muda mahuks **8700 m<sup>3</sup>**.

# Lisa 1: Sondpuuraukude ja profiilide asukohad



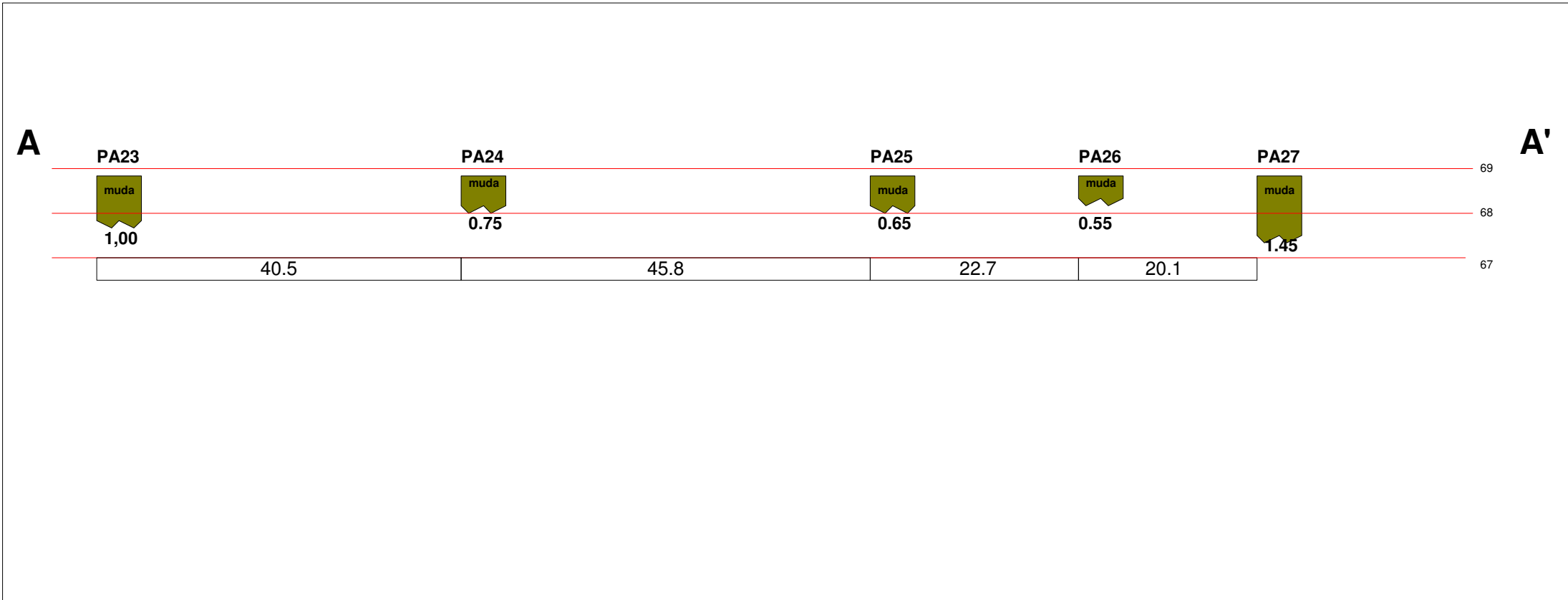
## Puuraukude tabel

PA nr.	PA sügavus	Jää paksus	Muda paksus	X Lambert	Y Lambert
PA01	1,20	0,10	1,10	682369.7	6588009.0
PA02	0,45	0,05	0,40	682397.5	6588041.9
PA03	0,30	0,05	0,25	682413.7	6588059.4
PA04	0,25	0,05	0,20	682388.2	6588113.9
PA05	0,50	0,05	0,45	682336.2	6588111.4
PA06	0,50	0,05	0,45	682358.9	6588075.3
PA07	0,40	0,05	0,35	682366.9	6588046.0
PA08	0,35	0,10	0,25	682386.6	6588052.5
PA09	1,10	0,50	0,60	682349.0	6588102.8
PA10	0,60	0,10	0,50	682365.9	6588107.3
PA11	0,40	0,10	0,30	682374.3	6588128.1
PA12	0,60	0,10	0,50	682343.9	6588130.4
PA13	0,45	0,05	0,40	682390.0	6588156.8
PA14	0,50	0,10	0,40	682367.9	6588163.2
PA15	0,70	0,05	0,65	682340.1	6588169.3
PA16	0,85	0,05	0,80	682346.7	6588191.8
PA17	0,60	0,10	0,50	682365.9	6588187.2
PA18	0,80	0,10	0,70	682388.5	6588186.6
PA19	0,60	0,05	0,55	682395.3	6588205.4
PA20	0,80	0,05	0,75	682370.8	6588221.0
PA21	0,80	0,05	0,75	682386.9	6588242.2
PA22	0,90	0,10	0,80	682410.2	6588228.4
PA23	1,05	0,05	1,00	682412.1	6588252.6
PA24	0,80	0,05	0,75	682433.1	6588287.2
PA25	0,70	0,05	0,65	682464.7	6588320.3
PA26	0,60	0,05	0,55	682485.0	6588330.5
PA27	1,50	0,05	1,45	682499.6	6588344.3
PA28	0,25	0,00	0,25	682313.6	6588190.4
PA29	0,25	0,00	0,25	682333.4	6588228.4
PA30	0,40	0,00	0,40	682358.3	6588265.0

Absoluutkõrguseks võeti tinglikult mudapinnal 68,9 m.



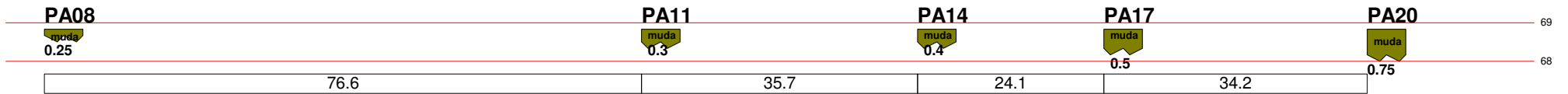
# Lisa 4: Profilul A-A'



# Lisa 5: Profiil B-B'

B

B'

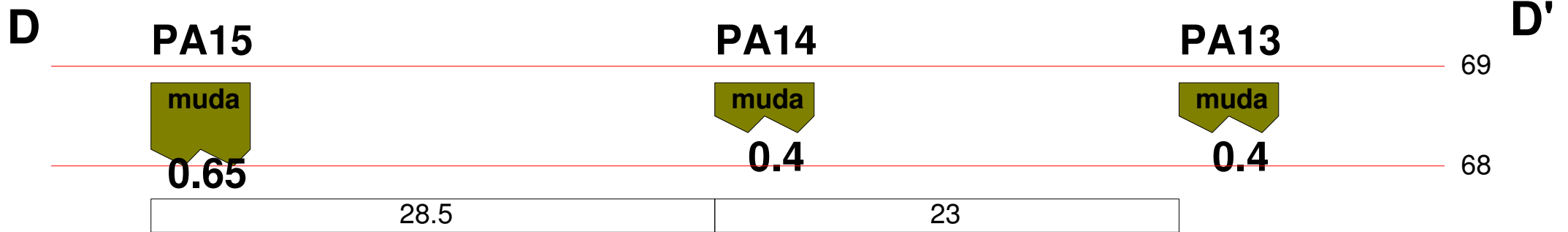




# Lisa 6: Profilul C-C'



## Lisa 7: Profilul D-D'



# Lisa 8: Profil E-E'

